ÜBER EINIGE CYPERACEEN SÜDAFRIKAS

von

D. PODLECH

Bei der Bearbeitung der Cyperaceen von Südwestafrika haben sich einige systematische, nomenklatorische und pflanzengeographische Ergebnisse angesammelt, die hiermit vorgelegt werden. Durch die Aufspaltung der Riesengattung Cyperus L. in die Gattungen Cyperus s.str., Juncellus C.B.Clarke, Pycreus P.Beauv., Mariscus Gaertner und Kyllinga Rottb. hat sich außerdem eine Reihe von Neukombinationen als notwendig erwiesen.

Cyperus auricomus Sieber ex Spreng. Syst. I: 230 (1825)

Diese im gesamten tropischen und südlichen Afrika verbreitete Art liegt nun auch aus Südwestafrika vor: Okavango Native Territory, am Okavango bei der Nyangana Mission Station, leg. de Winter & Wiss 4157.

Cyperus imbricatus Retz. Observ. V:12 (1789)

Okavango Native Territory, zwischen Tondoro und Lupala am Okavango, leg. de Winter 3979. Neu für Südwestafrika.

Cyperus nudicaulis Poir. in Lam.Encycl. VII:240 (1806)

Okavango Native Territory, am Okavango bei der Nyangana Mission Station, leg. de Winter & Marais 4888. Neu für Südwestafrika.

Cyperus papyrus L. ssp. zairensis (Chiov.) Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV,20 (101):48 (1935)

Okavango Native Territory, Okavango bei Andara, leg. de Winter 4230. Neu für Südwestafrika.

Cyperus procerus Rottb. var. vanderystii Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV,20 (101):92 (1935)

Distr. Gobabis, Farm Omunjereke, leg. Wiss 894. Neu für Südwestafrika. Die Varietät war bisher nur aus Belgisch-Kongo bekannt.

Pycreus chrysanthus (Boeck.) C.B.Clarke var. o c c i - d e n t a l i s (Kükenth.) Podlech comb.nov.

Syn.: Cyperus chrysanthus Boeck. var. occidentalis Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV,20 (101):337 (1936)

Diese Varietät, die sich vom Typ durch das Vorhandensein von Ausläufern unterscheidet, hat meist auch breitere Ährchen als dieser, nämlich 2,5-4 mm breite gegenüber 2,5 mm beim Typ.

Pycreus o k a v a n g e n s i s Podlech, spec.nov.

P. okavangensis (Sect. Globosi C.B.Clarke) differt a P. globoso All. spiculis angustioribus brevioribusque, squamis multo brevioribus, colore squamarum sordide straminei-flavido, a P. capillifolio A.Rich. et a P. melas Ridl. colore squamarum sordide straminei-flavido et foliis carinati-planis nec setaceis.

Annuus vel perennis; rhizoma ascendens breve; culmi complures subcaespitosi, stricti, 5-20 cm alti, triangulares, laeves, sulcati, inferne paucifoliati; folia culmo breviora 1,5-2 mm lata, carinati-plana; vaginae brunnei-rubescentes; bracteae 3 subpatentes vel erectae anthelam superantes, ima ad 7 cm longa; anthela simplex, evoluta vel contracta, 1-3 radiata; spiculae numerosae, 6-20-nim fasciculatae, lineares vel oblongi-lineares, apice obtusae vel subacutae, 5-10 mm longae et 1,5 mm latae, compressae, multiflorae (20-35 florae); rhachilla recta, exalata; squamae vix 1 mm longae, dense imbricatae, ovatae obtusae, sordide straminei-flavidae, dorso virides 3-costatae, marginibus anguste albi-hyalinis, apicibus fusci-maculatis; stamina 2, antherae breves oblongae; stylus longus, profunde bifidus; nux dimidiam partem squamae aequans, obovata, apice conspicue apiculata, turgide biconvexa vel inconspicue trigona, nitida brunnea.

Südwestafrika: Okavango Territory, Altwasserrand am Okawango bei Runtu; 11.5.1939, leg. O.H.Volk 1966 (Holotypus M, Isotypus PRE)

Pycreus pumilus (L.) Domin ssp. p a t e n s (Vahl) Podlech, stat.nov.

Syn.: Cyperus pumilus Vahl var. patens (Vahl) Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV,20 (101):378 (1936)

Wegen der scharfen geographischen Differenzierung der in Rede stehenden Sippen (der Typus der Art ist auf das tropische Asien beschränkt, während die ssp. patens in ganz Afrika verbreitet ist) erscheint mir ihre Behandlung als Unterarten angezeigt.

Mariscus aristatus (Rottb.) Chermez. var. a t r i c e p s (Kükenth.) Podlech,comb.nov.

Syn.: Cyperus aristatus Rottb. var. atriceps Kükenth., Mitt.Thür.Bot.Ver.N.F.50:8 (1943)

Mariscus a s s i m i l i s (Steud.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus assimilis Steud., Flora 25:584 (1842) -- Courtoisia assimilis (Steud.) C.B.Clarke in Dur. & Schinz, Consp.Fl.Afr. V:596 (1895)

Schon Kükenthal hat die Gattung Courtoisia, welche nur durch mehr oder weniger deutlich entwickelte Flügel am Kiel der Deckschuppen unterschieden ist, in seine Untergattung Mariscus eingeschlossen. Auch wir sind der Ansicht, daß dieses Merkmal zu einer generischen Trennung nicht ausreicht.

Mariscus b u l l a t u s (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus bullatus Kükenth., Fedde Rep. 29: 198 (1931)

Mariscus congestus (Vahl) C.B.Clarke var. g r a n d i c e p s (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus congestus Vahl var. grandiceps Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV,20 (101):446 (1936)

Mariscus congestus (Vahl) C.B.Clarke var. p s e u d o n a t a l e n s i s (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus congestus Vahl var. pseudonatalensis Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV, 20 (101):446 (1936)

Mariscus cyperoides (Nees) Dietrich ssp. a f r i c a n u s

(C.B.Clarke ex Kükenth.,) Podlech, comb.et stat.nov.

Syn.: Cyperus pseudokyllingioides Kükenth. var. africanus C.B.Clarke ex Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV, 20 (101):501 (1936) -- Courtoisia cyperoides Nees var. africana C.B.Clarke in Dur.& Schinz, Consp.Fl.Afr.V: 596 (1895) nomen nudum.

Der Typ der Art (ssp. cyperoides) ist auf das tropische Asien beschränkt, während die ssp. africana das tropische Afrika und Madagaskar bewohnt.

Mariscus dubius (Rottb.) Hutchins.

Okavango Native Territory, Andara, leg. Merxmüller & Giess 2057. Neu für Südwestafrika.

Mariscus indecorus (Kunth) Podlech. comb.nov.

Syn.: Cyperus indecorus Kunth. Enum.Pl.II:85 (1837)

Davon kommen in Südwestafrika folgende Varietäten vor:

var. decurvatus (C.B.Clarke) Podlech, com.nov.

Syn.: Mariscus vestitus C.B.Clarke var. decurvatus C.B.Clarke, Bot.Jb.38:134 (1906) -- Cyperus indecorus Kunth var. decurvatus (C.B.Clarke) Kükenth., Engl. Pflanzenr. IV, 20 (101):545 (1936)

var. dinteri (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus indecorus Kunth var. dinteri Kükenth., Engl.Pflanzenr. IV, 20 (101):545 (1936)

var. inflatus (C.B.Clarke) Podlech, comb.nov.

Syn.: Mariscus inflatus C.B.Clarke in Thiselton-Dyer, Fl.Trop.Afr.VIII:384 (1901) -- Cyperus indecorus Kunth var. inflatus (C.B.Clarke) Kükenth., Engl.Pflanzenr.IV, 20 (101):545 (1936)

var. namaquensis (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus indecorus Kunth var. namaquensis Kükenth., Engl.Pflanzenr.IV, 20 (101):545 (1936)

Mariscus macropus C.B.Clarke

Okavango Native Territory, zwischen Runtu und Andara, leg. de Winter & Wiss 4099. Neu für Südwestafrika.

Mariscus marlothii (Boeck.) C.B.Clarke

Diese bisher nur von je 1 Fundort aus Brit.-Betschuanaland und Südrhodesien bekannte Art liegt nun in 2 Aufsammlungen auch aus Südwestafrika vor: Okavango Native Territory, Karakowisa, leg. Merxmüller & Giess 1811; Gobabis, Gemsbockfontein, leg. Merxmüller & Giess 1185.

Mariscus paradoxus (Cherm.) Cherm.

Okavango Native Territory, Vley 16 mil. östl. Runtu, leg. Merxmüller & Giess 1942. Neu für Südwestafrika. Dies ist der dritte Fundort der äußerst seltenen, einjährigen Art, die bisher nur von Madagaskar und Portugies.-Ostafrika bekannt war (s. diese Zeitschr. I:164 (1952).

Mariscus umbellatus (Rottb.) Vahl

Okavango Native Territory, zwischen Runtu und Andara, leg. de Winter & Wiss 4364. Neu für Südwestafrika.

Kyllinga alba Nees var. exalata (Merxm.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus cristatus (Kunth) Mattf.& Kükenth. var. exalatus Merxm., Trans.Rhodes.Sc.Ass. 43:80 (1951)

Kyllinga alba Nees var. nigritana (C.B.Clarke) Podlech, comb.nov.

Syn.: Kyllinga nigritana C.B.Clarke in Thiselton-Dyer, Fl.Trop.Afr.VIII:272 (1901) -- Cyperus cristatus (Kunth) Mattf.& Kükenth. var. nigritanus (C.B.Clarke) Kükenth., Engl.Pflanzenr.IV, 20 (101):610 (1936)

Kyllinga intricata Chermezon

Okavango Native Territory: Ufer des Okavango bei Andara, leg. Merxmüller & Giess 1977; 6 mil. westl. Runtu, leg. de Winter 3744. Diese Art ist bisher nur im östlichen Afrika und in Madagaskar gefunden worden.

Kyllinga merxmuelleri Podlech, spec.nov.
(Sect. Pseudo-Pycreus C.B.Clarke)

Rhizoma abbreviatum stolones longos tenues emittens; culmi solitarii vel perpauci, 20-40 cm alti, graciles vel rigiduli, compressi-triangulares, laeves, inferne paucifoliati, basi vix incrassati; folia culmo breviora, 0,5-1 mm lata, plana, longe acuminata; bracteae 2-3 erectae vel patentes, ima ad 8 cm longa, ceterae multo breviores; spica unica, globosa, 6-10 mm diametro; spiculae numerosae, lanceolati-ellipticae, 3,5 mm longae et 1,2 mm latae, compressae, 3-4 florae; squamae imbricatae, ovati-lanceolatae, obtusae, 2,5 mm longae, straminei-virides, obsolete 7-nervosae, summa tabescens; stamina 3, antherae lineares, 1-1,5 mm longae; stylus longus, stigmata 2; nux 1/2 squamae aequans, elliptica, compressa, 1,2 mm longa, brunnea, superficie minuticellulata.

Südwestafrika: Okavango Territory: Vley 16 mil. östl. Runtu, 12.3.1958, leg. Merxmüller & Giess 2136, Holotypus (M), Isotypen (PRE, WIN) - 35-40 mil. westl. Andara, 11.3.1958, leg. Merxmüller & Giess 2083 (M, PRE, WIN)

Die neue Art ist innerhalb der Sect. Pseudo-Pycreus C.B.Clarke durch die grünliche Farbe der Ährchen, die sehr schmalen und langen Blätter sowie durch die dünnen, langen Ausläufer habituell einigermaßen auffallend. Am nächsten steht ihr wohl die auf Madagaskar beschränkte K. exigua Boeck., von der sie sich durch schmälere Blätter, kräftigeren Wuchs, die grünliche Ährchenfarbe und stumpfliche Deckschuppen unterscheidet. K. pulchella Kunth, welche ebenfalls dünne, lange Ausläufer besitzt, ist von unserer Art durch die purpurne Ährchenfarbe, sowie die in eine Stachelspitze auslaufenden Deckschuppen deutlich geschieden.

Kyllinga pulchella Kunth var. robustior (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus teneristolon Mattf.& Kükenth. var. robustior Kükenth., Engl.Pflanzenr.IV, 20 (101):575 (1936)

Eleocharis pseudofistulosa H.Hess

Ovamboland Native Reserve, Oneina Mission Station, 18 mil. südöstlich von Ondangua, leg. de Winter & Giess 6979. Neu für Südwestafrika. Die Art war bisher nur aus dem südlichen Angola bekannt, so daß sich der neue Fundort recht gut in das bisherige Verbreitungsbild einfügt.

Eleocharis seydeliana Podlech, spec.nov.

E. seydeliana (Ser. Multicaules Svenson) differt a E. pellucida Presl, quae proxima, stylo basi mamillata nec trigoni-pyramidata, staminibus 3 nec 2, spiculis numquam proliferis.

Planta perennis, caespitosa, rhizomate inconspicuo, stolonibus gracilibus 0,5-1 mm crassis; culmi rigidi, 10-20 cm alti, 0,5-1 mm crassi, teretes, obscure striati; vaginae adpressae, in apice oblique truncatae, rufescentes vel brunnescentes, apicem versus stramineae, saepe lineis fuscis minutis instructae; spiculae oblongi-ovatae, acuminatae, 4-7 mm longae, 2-3 mm latae; bractea ima spiculam amplectens, obtusa, circiter 1 mm longa, vidua; bracteae ceterae oblongi-lanceolatae, obtusae vel subacutae, 2,5 mm longae et 1 mm latae, brunnescentes vel stramineae, carina inconspicua; stamina 3; stylus trifidus; achaenium pyriforme, trigonum, 1,3 mm longum et 1 mm latum, brunnescens, styli basi mamillata, 0,3 mm alta et lata, basi constricta, glabra, setis 6, achaenio aequilongis vel longioribus, brunnescentibus, retrorsi-hispidulis, basi paullum dilatatis.

Südwestafrika: Distr. Swakopmund, Swakopmündung; 25.12.1955, leg. Seydel 627, Holotypus (M)

Eleocharis seydeliana, welche innerhalb der Serie Multicaules der europäischen E. multicaulis SM. und der neuseeländischen E. gracilis R.Br. habituell am ähnlichsten ist, unterscheidet sich von beiden Arten durch den fehlenden Wurzelstock und die dünnen, zarten Stolonen, sowie durch die Form der Griffelbasis, welche mamillat und nicht dreikantig-pyramidal ist. Die beiden afrikanischen Arten E. limosa (Schrad.) Schult. und E. marginulata Hochst. sind durch den dicken verlängerten Wurzelstock, kräftigeren Habitus und größere Achänen deutlich geschieden. Am nächsten steht der neuen Art die indische E. pellucida Presl. Diese ist aber meist kräftiger, hat schlaffe Halme, größere meist proliferierte Ährchen. Die Griffelbasis ist fast doppelt so hoch wie breit und dreikantig-pyramidal, zudem besitzt sie fast immer 2, nur ganz selten einmal 3 Staubfäden.

Fimbristylis bisumbellata (Forsk.) Bub.

Ovamboland Native Reserve, am Kunene bei den Ruacana Fällen, leg. de Winter 3659. Neu für Südwestafrika.

Fimbristylis complanata (Retz.) Link

Okavango Native Territory: zwischen Numkaub und Bumbi, leg. Merxmüller & Giess 1830 - 35-40 mil. westl. Andara, leg. Merxmüller & Giess 2084 - 6,6 mil. westl. Runtu, leg. B.de Winter 3741. Neu für Südwestafrika.

Fimbristylis hispidula (Vahl) Kunth var. b r a c h y - p h y l l a (Chermez.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Fimbristylis exilis R.& S. var. brachyphylla Chermez., Arch.Bot., Caen 4:4 (Mém.Nr.7):32 (1931)

Okavango Native Territory, 3 mil. südl. Omuramba Mpungu an der Straße nach Isinsabis, leg. de Winter 3882 - 2,4 mil. östlich Masari am Okavango, leg. de Winter 4085. Neu für Südwestafrika.

Fimbristylis sieberiana Kunth

Distr. Okahandja, Farm Großbarmen, um die heißen Quellen, leg. Merxmüller & Giess 1016. Neu für Südwestafrika.

Fimbristylis triflora (L.) K.Schum.

Okavango Native Territory: 4 mil. östlich Masari am Okavango, leg. de Winter & Wiss 4108 - Shamvura Camp zwischen Nyangana und Andara, leg. de Winter & Wiss 4440. Neu für Südwestafrika.

Fuirena ciliaris (L.) Roxb. var. a n g o l e n s i s (C.B.Clarke) Podlech, comb.nov.

Syn.: Fuirena glomerata Lam. var. angolensis C.B.Clarke in Thiselton-Dyer, Fl.Trop.Afr. 8:466 (1902)

Fuirena umbellata Rottb.

Okavango Native Territory, Popa Fälle östlich Andara, leg. Volk 2150. Neu für Südwestafrika.

Scirpus cernuus Vahl

Distr. Lüderitz-Süd, Farm Weissenborn, leg. H.Kinges 2369. Neu für Südwestafrika.

Scirpus roylei (Nees) Parker

Ovamboland Native Reserve, Okapsa, bei Ondangua,

leg. de Winter & Giess 6894 - Distr. Windhuek, Farm Elisenheim, leg. Schwerdtfeger in Hb. Walter 4095. Neu für Südwestafrika.

Scleria erythrorrhiza Ridley

Okavango Native Territory, 3 mil. südl. Omuramba Mpungu an der Straße nach Isinsabis, leg. de Winter 3915. Distr. Grootfontein, Gautscha Pan, leg. Story 6467. Neu für Südwestafrika.

Scleria rehmannii C.B.Clarke

Okavango Native Territory, Omurambo Omatako, 42 mil. südlich Runtu, leg. de Winter & Marais 5094. Neu für Südwestafrika.

Schoenoxiphium schweickerdtii Merxm.& Podlech, spec.nov.

S. schweickerdtii differt a S. lanceo (Thunb.) Kükenth. foliis pedunculisque glabris, inflorescentia compactiore, nuce breviore.

Planta perennis; culmus ad 120 cm altus, triqueter, laevis; folia culmum aequantia vel superantia, ad 12 mm lata, plana, laevia; inflorescentia paniculata 15-20 cm longa, interrupta; spicae 4-7, oblongi-lanceolatae, 4-5 cm longae multispiculatae, superiores approximatae, inferiores remotae longe pedunculatae, pedunculis glaberrimis; bracteae longe vaginantes, superiores setaceae, inferiores foliaceae inflorescentiam longe superantes; spiculae propriae 1,5-3 cm longae, bracteolis squamiformibus longe setacei-cuspidatis suffultae; spiculae partiales 10-12 mm longae acutae androgynae, rarius uniflorae femineae; squamae lanceolatae acuminatae et longe aristatae, pallide ferrugineae; prophyllum 6 mm longum marginibus fere usque ad apicem connatis, glabrum plurinervosum, pallide ferrugineum; rhachilla secundaria complanata, marginibus apice parce hispidulis, achaenio aequilonga vel longiora; pars masculina spiculae partialis 8 mm longa acuta; squamae 8-10, ima saepe mucronata, superiores acuminatae stramineae; nux lineari-oblonga trigona 4 mm longa et 0,8 mm lata, styli basi conica coronata, fusca, dense et minute papillosa; stylus ciliatus; stigmata 3.

Transvaal: Drakensberge, **Mariepskop**, Gipfelfluren ca. 2000 m; 5.12.1957 leg. Merxmüller 590, Holotypus (M), Isotypus (PRE).

Juncellus laevigatus (L.) C.B.Clarke var. subaphyllus (Boeck.) Podlech, comb.nov.

Syn.: Cyperus aphyllus Boeck., Verh.Bot.Ver.Prov. Brandenb.30:139 (1888) -- C. laevigatus L. var subaphyllus (Boeck.) Kükenth., Wiss.Erg.Schwed.Rhodes.-Kongo Exped. 1911/12, I:2 (1921)